

**Cours préparatoires 2018-2019
à l'examen d'admission aux maturités professionnelles**

Branch	Chapitre	Date	Durée
Algèbre	1 & 2 - Nombres relatifs : opérations	15 septembre 2018	45 min.

**La calculatrice de poche n'est pas autorisée.
La marche à suivre et les détails de calcul sont obligatoires.**

1. Calculer : 6 pts

$$A = (+7) - (+4) =$$

$$B = -12 - 7 =$$

$$C = -17 - (-6) =$$

$$D = -13 - (-9) =$$

$$E = 5 - 14 =$$

$$F = 8 - (-8) =$$

2. Calculer : 6 pts

$$A = 5 \cdot (-2) \cdot (-10) =$$

$$B = -2 \cdot (-27) \cdot (5) =$$

$$C = -5 \cdot 9 \cdot 4 \cdot (-2) =$$

$$D = -15 : (-3) =$$

$$E = -(-24) : (-6) =$$

$$F = -18 : (-2) \times (-3) =$$

3. Calculer : 4 pts

$$A = -6 + (-6) - (-6) + 6 =$$

$$B = -4 \cdot 4 + 4 \cdot (-4) + 2 \cdot (-2 + 2) =$$

4. Calculer le programme suivant : 4 pts

Prendre un nombre puis le multiplier par (-5). A ce résultat, retrancher l'opposé de (-2).
Annoncer le résultat.

Appliquer ce programme de la façon la plus simple possible pour les nombres 2, 0 et -2.

5. Calculer : 6 pts

$$A = \frac{-20}{-5} =$$

$$B = \frac{900}{-45} =$$

$$C = \frac{2,4}{-4} =$$

$$D = \frac{12+6}{-9} =$$

$$E = \frac{-18}{27} =$$

$$F = \frac{2,8}{3,5} =$$

6. Calculer l'expression : $A = a - b \cdot c$, lorsque : 4 pts

1) $a = 2; b = 2; c = 2$

2) $a = -2; b = -3; c = -1$

Total : 30 pts